www.cadem.com.ve / cademca@cantv.net
+58 414 6696373 / +58 426 8697905
VENEZUELA



BÁSICO DE EOR (ENHANCED OIL RECOVERY)

Instructor: Ph.D. Pablo Rodríguez (40 horas)

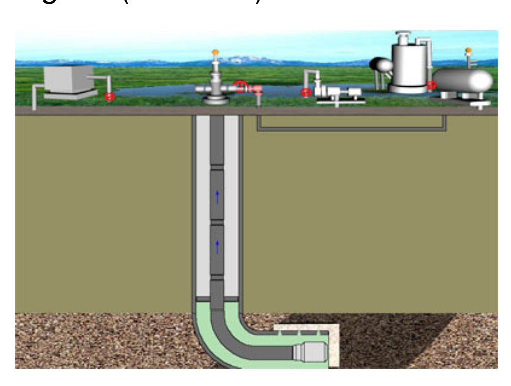
DIRIGIDO
Profesionales (Profesionistas) y técnicos con experiencia que laboren en las áreas de: Yacimientos, Producción, Tratamiento, Transporte y Procesamiento de hidrocarburos líquidos y gaseosos.

OBJETIVOS
Aplicar los métodos de EOR (enhanced oil recovery) a diferentes tipos de yacimientos, con el fin de recuperar hidrocarburos que no se pueden producir mediante una recuperación natural (sin agregar energía a los yacimientos).
Diseñar, seleccionar, operar y mantener sistemas de EOR de una manera óptima y respetando todas las normas de seguridad, protección e higiene ambiental.

CONTENIDO

1. **Conceptos básicos de EOR**
   - 1.1. Introducción
   - 1.2. Definición de EOR.
   - 1.3. Clasificación de los métodos de EOR.
   - 1.4. Alcance del Manual del curso
2. **Métodos de EOR (no térmicos)**
   - 2.1. Definición de métodos EOR no térmicos.
   - 2.2. Inyección de surfactantes.
   - 2.3. Inyección de gas hidrocarburos
   - 2.4. Inyección de CO_2.
   - 2.5. Inyección de CO_2/ Surfactante.
   - 2.6. Inyección de CO_2/ WAG.
   - 2.7. Inyección de Gas (N_2 , CO_2, Gas Hidrocarburos) alternados con la inyección de agua (procesos AGA).
   - 2.8. Inyección de espuma /surfactante.
   - 2.9. Inyección de surfactante / doble desplazamiento.
3. **Métodos de EOR (Térmicos)**
   - 3.1. Definición y clasificación de procesos de EOR térmicos
   - 3.2. Transferencia de calor durante la .inyección de fluidos.
   - 3.3. Procesos de empuje térmico.
   - 3.4. Inyección de agua caliente.
4. Procesos de empuje usando combustión in situ. Inyección de aire.
   - 4.1. Combustión in situ seca.
   - 4.2. Combustión in situ mojada.
5. **Uso de simuladores en el diseño, selección y seguimiento de proyectos de EOR**
   - 5.1. La importancia del modelaje computacional.
   - 5.2. Datos requeridos en el modelaje computacional.
   - 5.3. Los análisis de factibilidad técnica y económica de los proyectos utilizando los resultados aportados por los simuladores computacionales
6. Proyectos pilotos de EOR a nivel de laboratorio y de campo. Objetivos.
7. Metodología de seguimiento, evaluación y monitoreo de los proyectos de EOR tanto a escala piloto como masificada.

NUESTRO CURSO INCLUYE:
Manual técnico, soporte técnico y CD del curso
Material POP
Almuerzo tipo buffet
Coffe break matutino y vespertino.



INSTRUCTOR:
Ingeniero Mecánico, graduado en la Universidad de Kansas en USA en 1969, con un Doctorado en la universidad de Texas, Austin, Texas (1969).
EXPERIENCIA LABORAL:
Ingeniero de Computación Digital en el Departamento de Yacimientos de la Cia. Shell de Venezuela 1965-1966. Profesor Titular de la Escuela de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela 1973.
PUBLICACIONES:
Manual de “Compresión y Expansión del Gas Natural” (2006)
Manual de “Ingeniería de Producción (niveles II y IV)” (2005)
Manual de “Programa Integral de Diseño Mecánico 7 módulos” (2003)
Manual de “Ingeniería de Producción (nivel I)” (2002).
TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS:
“Aplicación de Simuladores Matemáticos a Estudios de Yacimientos Venezolanos”, XXIV Convención Anual de ASOVAC, Maracaibo, 08 de Octubre de 1974.
“Calculation of Neutron Time-Energy Distribution Fallowing and Epithermal Burst D. H. Nguyen and P. J. Rodríguez, Presentado en el Congreso Anual de la American Nuclear Society, Los Angeles, California, 29 de Julio de 1970.

CONTACTO COMERCIAL
Mariana Valbuena
Teléfono: 0261 7495201 / 0261 7495401/ 0414 6696373

OTRAS MODALIDADES DEL CURSO:
Consulte por cursos in company, adaptados a sus necesidades.

INFORMACIÓN BANCARIA
Banco: MERCANTIL
Cta. Corriente # 0105 0722 71 172202 0458
Banco: BOD
Cta. Corriente # 01160085940008647127

Nombre de: **CONSULTORÍA Y ADIESTRAMIENTO EMPRESARIAL DE VENEZUELA, C.A.**

CÓDIGO DE PROVEEDOR PDVSA
100125034







